

Page de Présentation

Compte rendu du TP B1 Paramétrage du matériel informatiques

Romain Jacquet

BTS SIO1

Mardi 02/09/2025

SOMMAIRE

Table des matières

1)Vérification de la liaison PC – Armoire	2
2)Test de la liaison physique	2
3)Validation de la connexion	3
4)Vérifier le paramétrage de l'ordinateur :	3
5) Vérifier la connexion à Internet :	3
6) Tutoriel :parametrer l'ordinateur	4
7) Schéma utilisé	7

Parti 1 Mardi 02/09/2025

1.Vérification de la liaison PC – Armoire

La première étape a consisté à s'assurer que le PC était correctement relié à l'armoire.

Pour cela, les paramètres réseau et proxy ont été vérifiés puis configurés de la manière suivante :

Paramètre	Valeur attribuée
Adresse IP	172.30.x.y (x = n° de l'ordinateur, y = numéro d'ordre)
Masque de sous-réseau	255.255.0.0
Passerelle par défaut	172.30.255.254
DNS primaire	172.17.63.131
DNS secondaire	8.8.8.8
Proxy sécurisé	172.16.63.134:3128
Proxy non sécurisé	172.16.63.130:3128

Ces réglages ont été effectués dans le *Panneau de configuration* → *Centre Réseau et partage* → *Propriétés IPv4* ainsi que dans les paramètres de connexion réseau pour le proxy.

2.Test de la liaison physique

Un test de continuité a été réalisé entre la prise réseau du PC et l'armoire à l'aide d'un testeur de câbles. Le bon fonctionnement du câble a confirmé que la liaison physique était correcte.

3.Validation de la connexion

La connectivité a ensuite été validée par un ping en continu :

ping 8.8.8.8 -t

Ce test a confirmé que l'armoire pouvait communiquer correctement avec la box et accéder au réseau.

Conclusion

Grâce à la vérification et à la configuration des paramètres IP, DNS, passerelle et proxy, puis à la validation de la liaison physique et des tests de connectivité, la communication entre le PC et l'armoire a été complètement paramétrée et confirmée comme fonctionnelle.

Parti 2

4)Vérifier le paramétrage de l'ordinateur :

Ordinateur numéro 10

IP	172.30.10.1
Masque de sous-réseau	255.255.0.0
Passerelle	172.30.255.254
DNS primaire	172.17.63.131
DNS secondaire	8.8.8.8
Proxy	172.16.63.131:3128

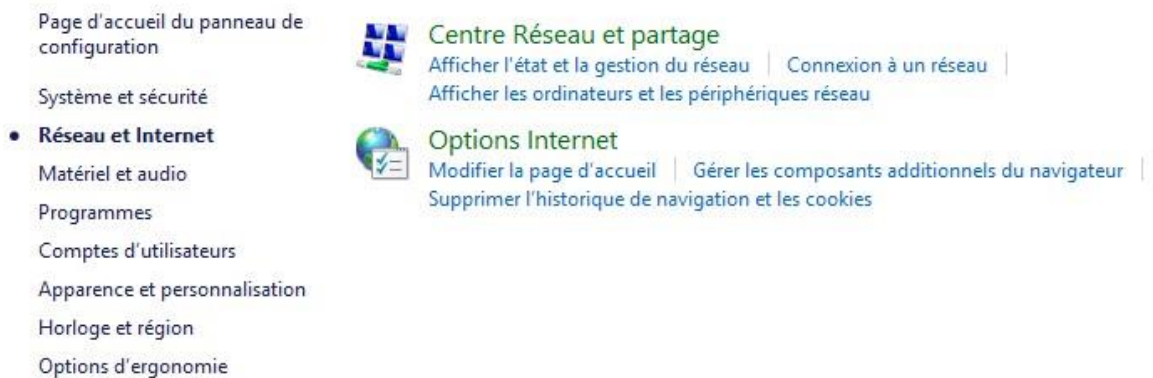
5) Vérifier la connexion à Internet :

En mode commande, taper : ping 8.8.8.8 -t	Résultat : réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115
Si pb, résolution adoptée : Aucun Problèmes	

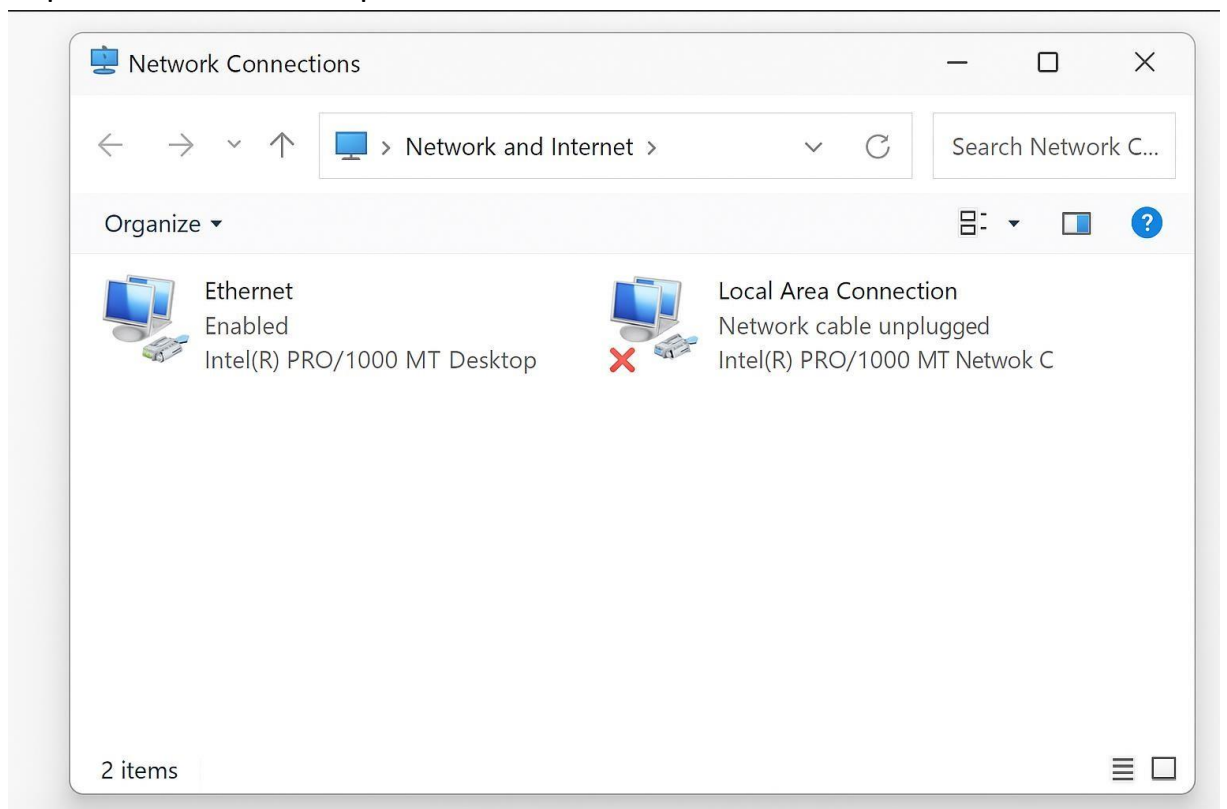
6) Tutoriel : paramétrer l'ordinateur Tutoriel

: Paramétrer l'ordinateur

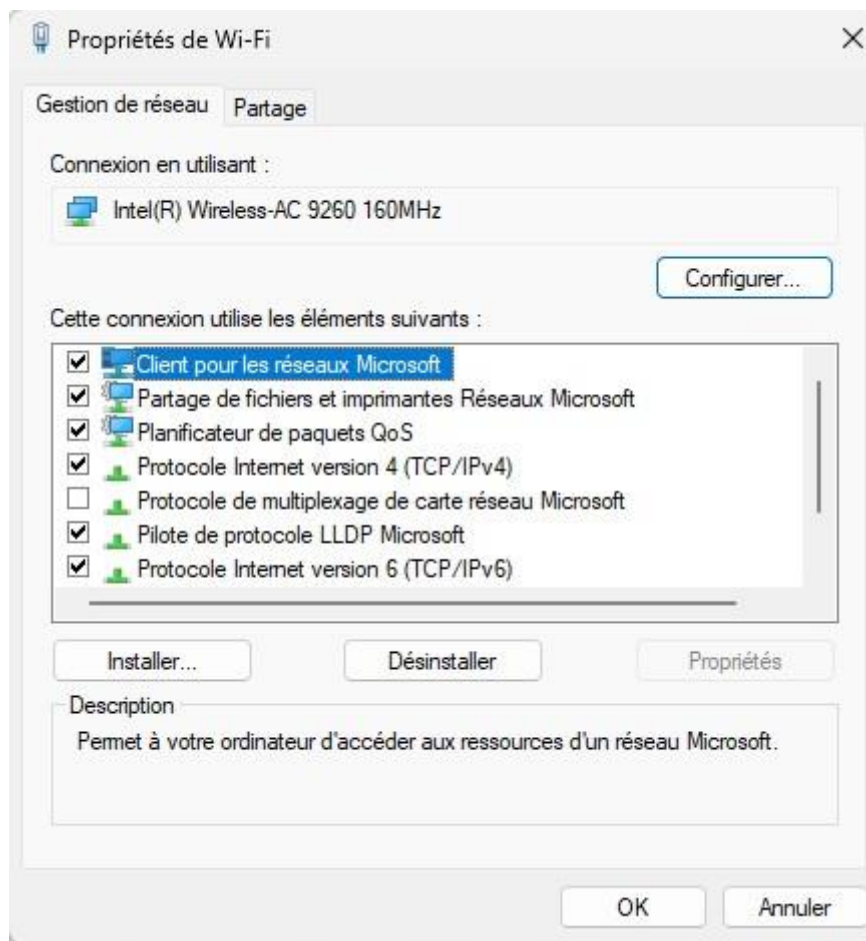
1. Ouvrir Panneau de configuration → Centre Réseau et partage



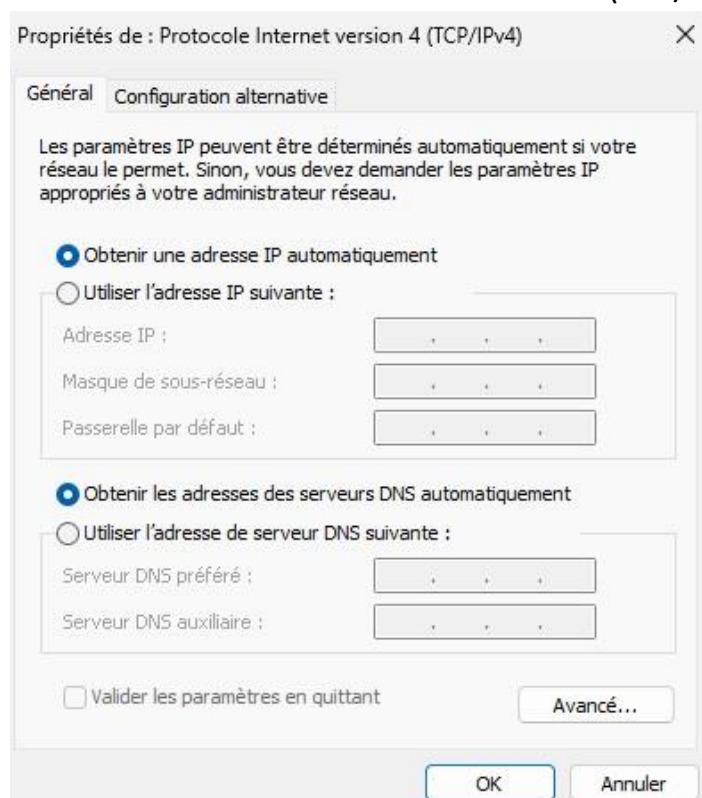
2. Cliquer sur Modifier les paramètres de la carte



3. Clic droit sur la connexion réseau → Propriétés



4. Sélectionner Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) → Propriétés



5. Entrer les paramètres :

○ IP : 172.30.x.y ○ Masque :

255.255.0.0 ○ Passerelle :

172.30.255.254 ○ DNS :

172.17.63.131 / 8.8.8.8

6. Valider et fermer

7. Configurer le proxy : 172.16.63.134:3128 (sécurisé), 172.16.63.130:3128 (non sécurisé)

8. Tester la connexion via ping 8.8.8.8 -t

```
C:\Users\Utilisateur>ping 8.8.8.8 -t  
  
Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :  
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115  
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115  
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=13 ms TTL=115  
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=10 ms TTL=115  
|
```

7) Schéma utilisé

Schéma du réseau utilisé

PC (172.30.10.1) → Prise réseau → Armoire réseau → Box / Internet

